



IXARC Codeur Rotatif Absolu

OCD-S6A1B-1416-B10S-PRP



Interface

Interface	SSI prédéfini + incrémental Preset (push-pull)
Impulsions incrémentales en option	1024
Fonctions Manuelles	Complément Preset + via un câble ou connecteur
Temps de Cycle d'Interface	$\geq 25 \mu\text{s}$

Sorties

Driver de Sortie	SSI (RS422) / Incr. (Push Pull)
Output Incremental	A, /A, B, /B, Z, /Z
La phase rectangle compenser	$90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical
Max. Réponse en fréquence	2 MHz

Données électriques

Tension d'Alimentation	10 - 30 VDC
Puissance Absorbée	$\leq 1.5 \text{ W}$
Temps de Cycle de démarrage	$< 250 \text{ ms}$
Entrée d'Horloge	RS 422, via Optocoupleur
Vitesse d'Horloge	100 kHz - 2 MHz
Protection Inversion de Polarité	Oui
Protection Contre les Courts-Circuits	Oui
CEM Emission des Interférences	DIN EN 61000-6-4
EMC: Immunité au Bruit	DIN EN 61000-6-2

Data Sheet

Printed at 28-09-2017 18:09

POSITAL

FRABA



MTTF	16.2 ans @ 40 °C
------	------------------

Capteur

Technologie	Optique
Multitour Technologie	Transmission mécanique (pas de batterie)
Précision (INL)	$\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16 bit), $\pm 0.0439^\circ$ (≤ 13 bit)
Signal de Détection (par Défaut)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
Code	Binaire
Impulsions incrémentales	1024

Spécifications environnementales

Classe de Protection	IP66/IP67
Classe de Protection (Boîtier)	IP66/IP67
Température de Service	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Humidité	98%, sans condensation

Données mécaniques

Matière du Boîtier	Acier
Revêtement du Boîtier	Protection Cathodique Contre la Corrosion (> 720 h résistance à la projection d'eau de mer) + peinture liquide
Type de Bride	Arbre creux non traversant, $\varnothing$ 58 mm
Matière Bride	Aluminium
Type d'Arbre	Arbre creux non traversant, profondeur = 30 mm
Diamètre de l'Arbre	$\varnothing$ 10 mm (0.39")
Matière de l'arbre	Acier inoxydable V2A (1,4305; 303)
Inertie du Rotor	$\leq 30 \text{ gcm}^2$ [$\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$]
Couple de Frottement	$\leq 5 \text{ Ncm}$ @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)
Maximum de Vitesse Mécanique	$\leq 3000 \text{ 1/min}$
Résistance aux Chocs	$\leq 100 \text{ g}$ (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux Chocs Permanents	$\leq 10 \text{ g}$ (16 ms demi-sinus, EN 60068-2-29)
Tenue aux Vibrations	$\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Longueur	71,2 mm (2.80")
Poids	305 g (0.67 lb)

Raccordement électrique

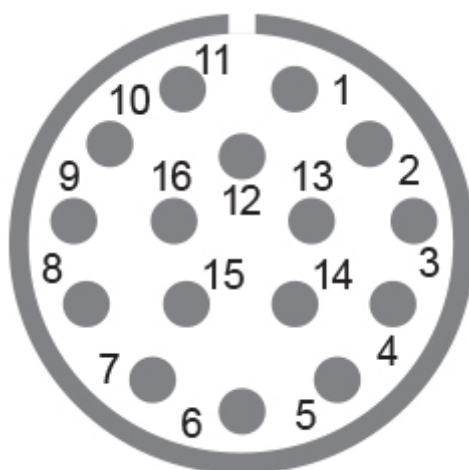
Orientation de Connexion	Radial
--------------------------	--------



Raccordement M23, mâle, 16 pôles

Raccordement électrique

Approval CE + cULus listed, Industrial Control Equipment
Cycle de vie des produitsInfos Bien établi



Plan de connexion

SIGNAL	NUMÉRO DE PIN
Power Supply	11
GND	12
Data+	3
Data-	4
Clock+	2
Clock-	1
DIR	8
Preset	9
A	5
/A	6
B	7
/B	10
Z	13
/Z	14
Shielding	Housing

Connector-View on Encoder

Technical drawing of the 1000 series motor, showing three views: side, front, and top.

Side View Dimensions:

- Total length: 171.9 [1.71]
- Mounting flange diameter: $\varnothing 58.6$ [2.31]
- Motor body diameter: $\varnothing 54.2$ [2.13]
- Mounting base diameter: $\varnothing 20.9$ [0.82]
- Mounting flange thickness: 4.2 [0.17]
- Motor body thickness: 2.7 [0.11]
- Mounting base thickness: 28.7 [1.13]
- Motor body length: 43.2 [1.70]
- Mounting base length: 99.9 [3.98]

Front View Dimensions:

- Mounting flange diameter: $\varnothing 63$ [2.48]
- Central shaft diameter: $\varnothing 10$ F7 [0.39]
- Mounting flange thickness: 3.2 [0.13]
- Motor body diameter: $\varnothing 54.2$ [2.13]
- Mounting base diameter: $\varnothing 20.9$ [0.82]

Top View Dimensions:

- Total width: 72 [2.83]
- Mounting flange diameter: $\varnothing 63$ [2.48]
- Central shaft diameter: $\varnothing 10$ F7 [0.39]
- Mounting flange thickness: 3.2 [0.13]
- Motor body diameter: $\varnothing 54.2$ [2.13]
- Mounting base diameter: $\varnothing 20.9$ [0.82]

Notes:

- Max. $W^{**}=30$
- Min. $W^{**}=15$
- **Welleneinstecktiefe (hollow shaft depth)

- 4 / 5 -



5m PVC Cable, 16pin, f
1m PVC Cable, 16pin, f
2m PVC Cable, 16pin, f
10m PVC Cable, 16pin, f
M23, 16pin, Female
More

Clamping Ring B15

Contact



POSITAL
Contact Us

L'image et le dessin sont à des fins de présentation générale seulement. S'il vous plaît se référer à la section "Télécharger" pour les dessins techniques détaillés. Dimensions en [inch] mm. © FRABA B.V., Tous droits réservés. Nous n'assumons aucune responsabilité pour des inexactitudes techniques ou omissions. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.